

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 02/04824

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 B08B3/02 B08B5/02 B08B9/093 F25D3/11

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B08B F25D B65H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 958 849 A (STEREAU SOCIÉTÉ GÉNÉRALE D'ASSAINISSEMENT ET DE STÉRILISATION DES EAUX) 24 November 1999 (1999-11-24)	1-13, 17, 18
Y	abstract column 1, line 3 - line 6 column 4, line 10 -column 5, line 57; figure	14-16
Y	US 5 265 671 A (VOWLES) 30 November 1993 (1993-11-30)	14-16
A	abstract column 2, line 33 -column 3, line 9 column 3, line 43 - line 44 column 3, line 65 -column 4, line 3; figures	1, 2, 10-13, 17
		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

## ° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 August 2002

Date of mailing of the international search report

28/08/2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

van der Zee, W

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 02/04824

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 0958849	A	24-11-1999	FR EP	2778856 A1 0958849 A1		26-11-1999 24-11-1999
US 5265671	A	30-11-1993	AT WO BR CA DE DE EP KR US	134761 T 9012267 A1 9006412 A 2031205 A1 69025536 D1 69025536 T2 0424487 A1 162629 B1 5099911 A		15-03-1996 18-10-1990 06-08-1991 14-10-1990 04-04-1996 02-01-1997 02-05-1991 15-01-1999 31-03-1992
DE 2453673	A	20-05-1976	DE BE DK FR US	2453673 A1 835505 A1 509975 A ,B, 2291271 A1 4029116 A		20-05-1976 01-03-1976 14-05-1976 11-06-1976 14-06-1977
DE 2526323	A	23-12-1976	DE	2526323 A1		23-12-1976
EP 1055462	A	29-11-2000	DE EP	19924528 A1 1055462 A2		30-11-2000 29-11-2000
US 5438840	A	08-08-1995	AU AU EP	684598 B2 1474695 A 0672338 A1		18-12-1997 21-09-1995 20-09-1995

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP 02/04824

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B08B3/02 B08B5/02 B08B9/093 F25D3/11

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B08B F25D B65H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 958 849 A (STEREAU SOCIÉTÉ GÉNÉRALE D'ASSAINISSEMENT ET DE STÉRILISATION DES EAUX) 24. November 1999 (1999-11-24)	1-13, 17, 18
Y	Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 6 Spalte 4, Zeile 10 - Spalte 5, Zeile 57; Abbildung	14-16
Y	US 5 265 671 A (VOWLES) 30. November 1993 (1993-11-30)	14-16
A	Zusammenfassung Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 3, Zeile 9 Spalte 3, Zeile 43 - Zeile 44 Spalte 3, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 3; Abbildungen	1, 2, 10-13, 17
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

21. August 2002

28/08/2002

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL-2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

van der Zee, W

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/04824

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0958849	A	24-11-1999	FR EP	2778856 A1 0958849 A1	26-11-1999 24-11-1999
US 5265671	A	30-11-1993	AT WO BR CA DE DE EP KR US	134761 T 9012267 A1 9006412 A 2031205 A1 69025536 D1 69025536 T2 0424487 A1 162629 B1 5099911 A	15-03-1996 18-10-1990 06-08-1991 14-10-1990 04-04-1996 02-01-1997 02-05-1991 15-01-1999 31-03-1992
DE 2453673	A	20-05-1976	DE BE DK FR US	2453673 A1 835505 A1 509975 A ,B, 2291271 A1 4029116 A	20-05-1976 01-03-1976 14-05-1976 11-06-1976 14-06-1977
DE 2526323	A	23-12-1976	DE	2526323 A1	23-12-1976
EP 1055462	A	29-11-2000	DE EP	19924528 A1 1055462 A2	30-11-2000 29-11-2000
US 5438840	A	08-08-1995	AU AU EP	684598 B2 1474695 A 0672338 A1	18-12-1997 21-09-1995 20-09-1995